

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

14/468

567 679



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES AMT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(51) Int. Cl.²: F 16 J 15/54
F 15 B 21/00
F 16 N 7/20

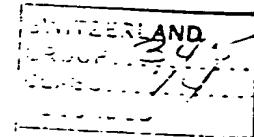
CH

(19) CH PATENTSCHRIFT A S

(11) 567 679

V

(21) Gesuchsnr.: 11009/73
(61) Zusatz zu:
(62) Teilgesuch von:
(22) Anmeldungsdatum: 27. 7. 1973, 17^{1/2} h
(33) (31) Priorität:



OCT 1975

Patent erteilt: 31. 8. 1975

(45) Patentschrift veröffentlicht: 15. 10. 1975

(54) Titel: Einrichtung an einem stillstehenden Teil und einem relativ zu diesem bewegten Teil zur Durchführung eines Druckmediums vom einen zum andern Teil

(73) Inhaber: Ivan Jaroslav Cyphelly, Neuhaus, Hinteregg

(74) Vertreter: Fritz Isler, Zürich

(72) Erfinder: Ivan Jaroslav Cyphelly, Neuhaus, Hinteregg

Zapfen (4) radial verlaufenden Leitungsabschnitt (10) umfasst, welcher am Umfang des Zapfens (4) eine Öffnung (11) aufweist, welche bei einer Drehbewegung des Speisezahnrades (5) die im Speisezahnrad (5) liegenden, radialen Speisekanäle (7) nacheinander freigibt.

2. Einrichtung nach Patentanspruch oder Unteranspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das bewegte Teil (2) eine mit einem das verzahnte Element bildenden Zahnkranz (12) versehene, drehbare Welle ist.

3. Einrichtung nach den Unteransprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, dass das stillstehende Teil (1) auf der Welle (2) mittels mindestens eines Kugellagers (3) gelagert ist.

4. Einrichtung nach den Unteransprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, dass zur seitlichen Abdichtung des Zahnkranges (12) und zur Festlegung der axialen Lage des Speisezahnrades (5) zwei Ringe (16, 17) auf der Welle (2) angeordnet sind.

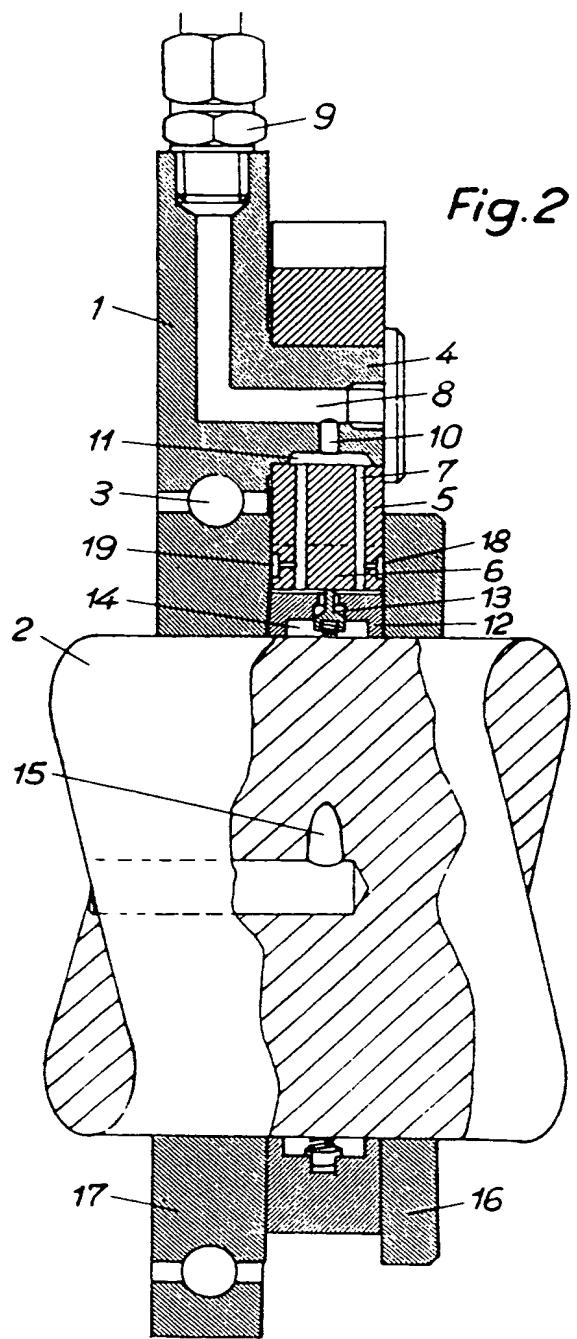
5. Einrichtung nach Unteranspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass zur verschleisslosen hydrostatischen Führung des Speisezahnrades (5) zwischen den Ringen (16, 17) dessen

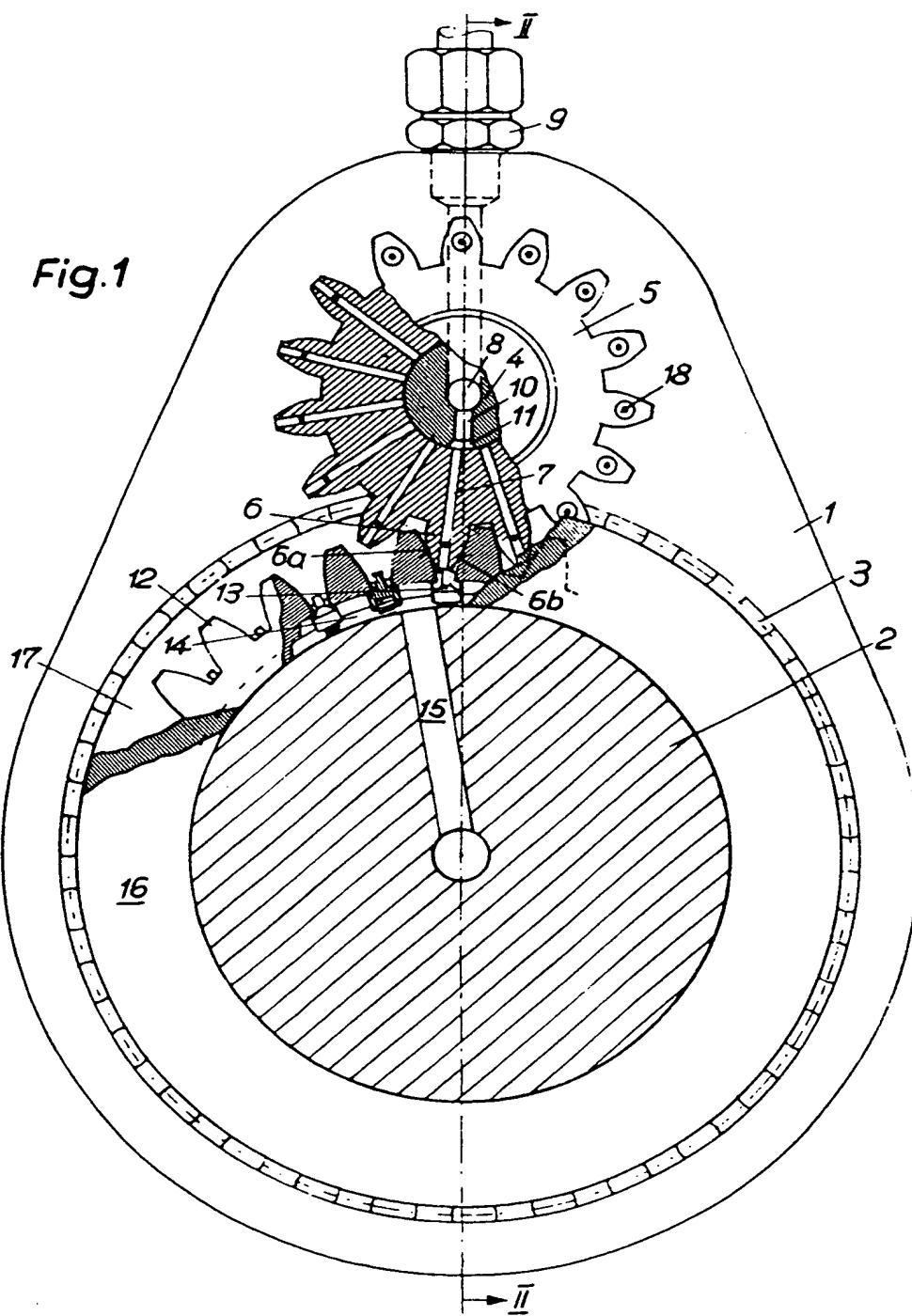
Zähne (6) auf beiden Seiten mit dem Druckmedium gespeiste Ausnehmungen (18, 19) aufweisen.

6. Einrichtung nach Patentanspruch, dadurch gekennzeichnet, dass jedes Ventil (13) ein Schließteil aufweist, das über einen Stössel von seinem Sitz gegen den Druck einer Feder abhebbar ist, und an einen allen Ventilen (13) gemeinsamen Sammelkanal (14) angeschlossen ist.

7. Einrichtung nach Patentanspruch, Unteranspruch 1 oder Unteranspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass eine beim Drehen des Speisezahnrades (5) erfolgende Freigabe aufeinanderfolgender Speisekanäle (7) des Speisezahnrades gegenüber dem Eingriff des entsprechenden Zahnes (6) in das verzahnte Element (12) verzögert ist, derart, dass ein durch die sich berührenden Zahnflanken (6a, 6b) hervorgerufener Quetscheffekt das Öffnen des zugehörigen Ventils (13) bewirkt.

8. Einrichtung nach Patentanspruch oder Unteranspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das bewegte Teil (2) ein mit einer Zahnstange versehener, translatorisch bewegter Körper ist.





VOLS

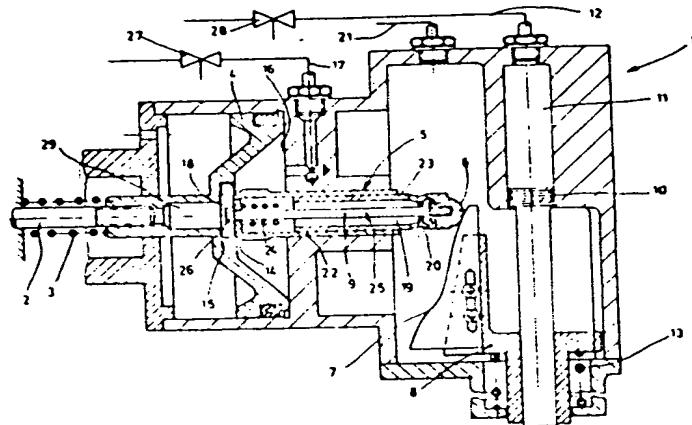
M3356W/46 *DT 2419-464

Hydraulically operated follower control with servo piston - has control piston with instantaneous axial position determined by control curve

VOLKSWAGENWERK AG 23.04.74-DT-419464

Q57 (06.11.75) F15b-09/02

Hydraulically operated follower control with a servo piston and a control piston, whose instantaneous axial position on hydraulic fluid feed is determined by a control curve at one of its ends while its other end together with a counter face on the servo piston form a control valve, which in its open state forms a drain exit for the pressure medium which loads the servo piston. The control piston is assembled from telescopic sections with a compression spring arrangement which engages on the sections to make effective a stop in the sense of an extension of the control piston. The spring arrangement is such that it transmits control forces generated by the control curve via the control piston on one hand and shortens the control piston up to the application of the servo-piston on an end place when there are critical resetting forces. 23.4.74. as 419464 (12pp).



CYPH/

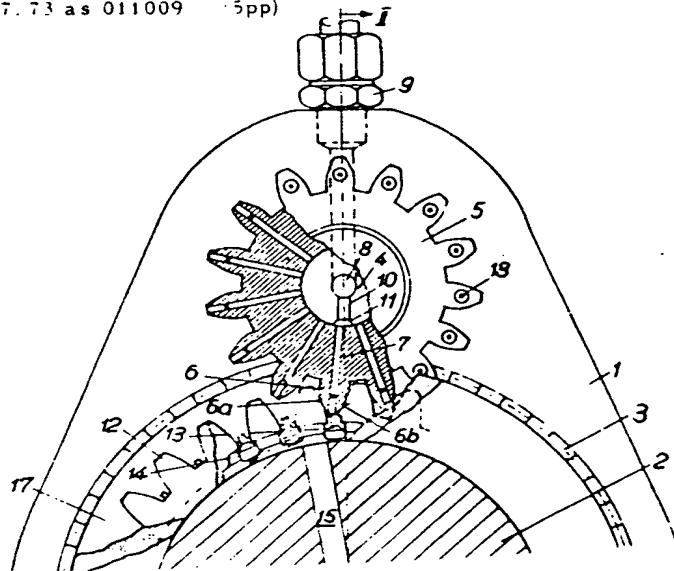
M2880W/46 *CH -567-679

Pressurised medium supply to rotary component - uses meshing gears with
valved radial passages delivering medium in turn

CYPHELLY I J 27.07.73-CH-011009

Q57 Q65 Q68 (15.10.75) F15b-21 F16j-15/54 F16n-07/20

The stationary component (1) is equipped with a rotary feed gear (5) incorporating a series of radial passages (7) communicating in turn with a supply passage (8,10) for the oil etc. under pressure. These radial passages lead to the crowns of the teeth (6), and a gear (4) sealed at the sides (12), on the rotary component meshes with the feed gear. Between the teeth of the gear of the rotary component are valves (13) leading to the outgoing supply passage (15), and as each radial passage in the feed gear comes opposite a valve the oil is delivered into the outgoing passage. There can be rings on the rotary component on both sides of the gear, acting as seals and maintaining the gears in engagement.
27.7.73 as 011009 (5pp)



W46